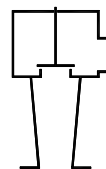


Fiche technique

Soupape basse pression canalisée

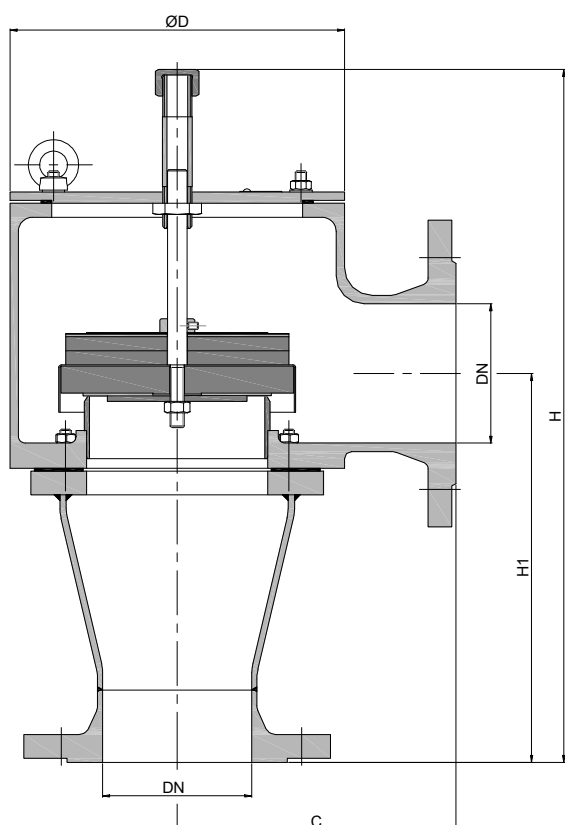
VD/PA-...



Utilisation

Dispositif de bout de ligne pour installation sur des réservoirs. Utilisé comme dispositif de ventilation pour des réservoirs à toit fixe. Pour éviter des surpressions inadmissibles ainsi que des pertes de pression ou émissions inadmissibles. Le montage du dispositif s'effectue verticalement sur un toit de réservoir. Les vapeurs de produit peuvent être évacuées à l'air libre par un tuyau qui est connecté à la bride de raccordement.

Dimensions (mm) et pression de réglage (mbar)



DN		C	D	H		H1		kg	Pression de réglage
DIN	ASME			DIN	ASME	DIN	ASME		
50	PN 16	2"	150	165	341	360	192	211	2-60
80	PN 16	3"	180	192	413	435	225	247	
100	PN 16	4"	200	240	497	522	297	304	
150	PN 16	6"	250	350	590	624	324	358	
200	PN 10	8"	300	390	683	723	387	427	
250	PN 10	10"	305	460	764	798	443	477	
300	PN 10	12"	305	460	764	811	470	517	

Les indications de poids n'incluent pas de poids de charge et ne sont valables que pour la version standard

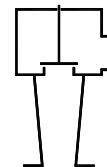
Exemple de commande

VD/PA-50
(version avec bride DN 50 PN 16)

Sans homologation ni marquage CE

Fiche technique

Soupape basse pression canalisée VD/PA-...



Version

	standard	en option
Partie supérieure de boîtier (PN 1)	acier coulé 1.0619	acier inoxydable 1.4408
Partie inférieure de boîtier	acier coulé 1.0619	acier inoxydable 1.4408
Couvercle	acier	acier inoxydable 1.4301
Joint de boîtier	PTFE	
Siège de soupape	acier inoxydable 1.4571	
Raccord à bride	EN 1092-1 Forme B1	ASME B16.5 Class 150 RF

Version soupape

Version	Pression nominale I 2 - < 3,5 mbar	Pression nominale II ≥ 3,5 - 14 mbar	Pression nominale III > 14 - 35 mbar	Pression nominale IV > 35 - 60 mbar
Tête de soupape	Aluminium	acier inoxydable 1.4571	acier inoxydable 1.4571	acier inoxydable 1.4571
Tiges de soupape	Aluminium / acier inoxydable 1.4571	acier inoxydable 1.4571	acier inoxydable 1.4571	acier inoxydable 1.4571
Joints	FEP & HD3822	FEP & HD3822	PTFE	PTFE

Courbe de performance

Le débit volumique V est relatif à la densité d'air avec $\rho = 1,29 \text{ kg/m}^3$ pour $T = 273 \text{ K}$ et une pression de $p = 1,013 \text{ mbar}$.

Pour les fluides d'une autre densité, le flux de gaz peut être déterminé de façon assez précise avec une équation d'approximation simple :

$$\dot{V}_{20\%} = \dot{V}_b \cdot \sqrt{\frac{\rho_b}{1,29}} \quad \text{ou} \quad \dot{V}_b = \dot{V}_{20\%} \cdot \sqrt{\frac{1,29}{\rho_b}}$$

En cas d'une augmentation de pression de 20 %, les débits volumiques dérivent des pressions de réglage (voir DIN 4119).

Indication du débit volumique pour une accumulation de pression de moins de 20% sur demande.

